

Schriftlich multiplizieren

- **1** Qs
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | 3 | · | 4 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 17
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 7 | 4 | 5 | 2 | · | 6 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 18
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 9 | 0 | 8 | 1 | · | 4 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 18
-
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 5 | 6 | · | 5 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 13
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 3 | 7 | 4 | 6 | · | 8 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 34
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 9 | 2 | 4 | 5 | · | 7 |
| ----- | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
- 23

○ **2** Rechne schriftlich.

- Qs $30\,609 \cdot 9$ 27 $49\,720 \cdot 5$ 20 $29\,876 \cdot 6$ 30

- **3**
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 3 | 7 | 2 | 8 | · | 6 |
| ----- | | | | | |
| 2 | 3 | 8 | 6 | | |
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 3 | 7 | 4 | 2 | · | 5 |
| ----- | | | | | |
| 1 | 7 | 3 | 1 | | |
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|--|
| 8 | 4 | 0 | 2 | · | |
| ----- | | | | | |
| 6 | 5 | 2 | 1 | 6 | |
-
- | | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 7 | · | 9 |
| ----- | | | | |
| 3 | 3 | 0 | 0 | |
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|--|
| 2 | 1 | 6 | 2 | · | |
| ----- | | | | | |
| 8 | 4 | 2 | 8 | | |
- | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 0 | 8 | · | 8 |
| ----- | | | | | |
| 6 | 8 | 8 | 4 | | |

- **4** a) Wie viele Stunden putzt du in diesem Jahr deine Zähne?
 b) Wie viele Stunden schläfst du in einem Jahr?

Wie oft putze ich meine Zähne am Tag?
 Wie lange putze ich?



Überschlag und Fehlersuche

1 Überschlage.

Male passend aus.

kleiner als 30 000

zwischen 30 000 und 100 000

größer als 100 000

$47830 \cdot 7$

$21904 \cdot 3$

$19875 \cdot 6$

$7498 \cdot 8$

$4526 \cdot 6$

$49873 \cdot 3$

$43086 \cdot 5$

$2987 \cdot 8$

$9638 \cdot 3$

$6273 \cdot 6$

$5016 \cdot 5$

$24967 \cdot 4$

Du musst nicht rechnen.



2 Verbinde Aufgabe und Ergebnis. Nutze den Überschlag.

$3075 \cdot 7$

$7087 \cdot 6$

$10567 \cdot 3$

$5418 \cdot 8$

42522

43344

21525

31701

3 Schreibe zu jeder Aufgabe 2 verschiedene Überschläge auf. Unterstreiche jeweils den Überschlag, der dem Ergebnis am nächsten liegt.

$8579 \cdot 3$

$7208 \cdot 4$

$25864 \cdot 9$

4 Überprüfe mit einem Überschlag, ob die Ergebnisse stimmen können.

Wenn du meinst, die Rechnung stimmt, rechne nach.

$$\begin{array}{r} 4521 \cdot 5 \\ \hline 32605 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1287 \cdot 8 \\ \hline 9896 \end{array}$$

Halbschriftlich, schriftlich oder im Kopf?

- 1 Wie rechnest du? Färbe die Briefe in der jeweiligen Farbe des Briefkastens.



So sortiere ich.

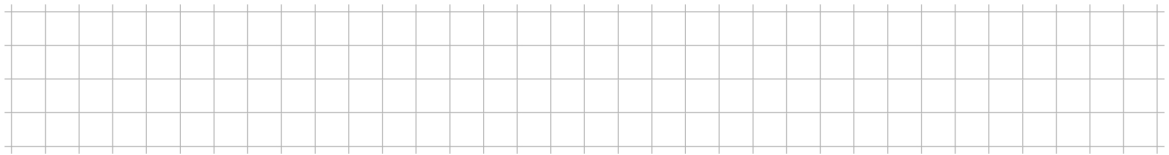


$10\,101 \cdot 5$

$99\,000 \cdot 5$

$47\,639 \cdot 8$

$250\,250 \cdot 4$



$4 \cdot 79\,999$

$3 \cdot 70\,386$

$9 \cdot 70\,804$

$7 \cdot 20\,000$



- 2 Notiere jeweils drei passende Aufgaben.

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

_____ \cdot _____

- 3 Rechne. Was fällt dir auf?

$543 \xrightarrow{\cdot 5} \square \xrightarrow{\cdot 4} \square \xrightarrow{\cdot 5} \square$

$1\,706 \xrightarrow{\cdot 5} \square \xrightarrow{\cdot 4} \square \xrightarrow{\cdot 5} \square$

$4\,298 \xrightarrow{\cdot 5} \square \xrightarrow{\cdot 4} \square \xrightarrow{\cdot 5} \square$

Schriftlich multiplizieren mit Zehner- und Hunderterzahlen

1

$60\,000 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $6\,000 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $600 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $60 \cdot 3\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 200\,000$
 $40 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 200\,000$
 $400 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 200\,000$
 $4\,000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 200\,000$

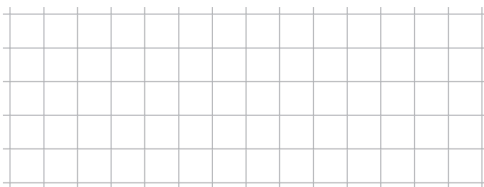
2

3

4 Schreibe als Rechenaufgabe und rechne.

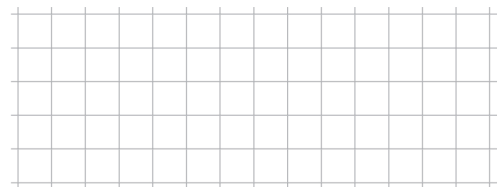
Qs Multipliziere das 6-Fache von 20 mit 100 und verdopple das Ergebnis.

6



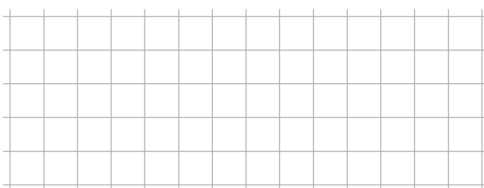
Verdreifache das Produkt aus 267 und 50.

9



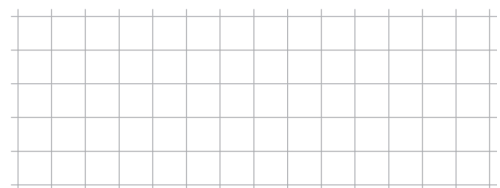
Bilde das Produkt aus dem Doppelten von 368 und dem 5-Fachen von 400.

14



Multipliziere die Summe von 570 und 347 mit dem Produkt aus 80 und 5.

23



Schriftlich multiplizieren mit zweistelligen Zahlen

○ 1

$3367 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3367 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3367 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3367 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1089 \cdot 91 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1089 \cdot 82 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1089 \cdot 73 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1089 \cdot 64 = \underline{\hspace{2cm}}$

○ 2

682	3	25

85		
212	5	

359	6	16

○ 3

68	4	230

920		
89	40	

222		
428	6	

○ 4 Bilde zwei zweistellige Zahlen mit diesen Ziffern und multipliziere sie.

2

3

8

9

a) Finde die Aufgabe mit dem kleinsten Ergebnis: $\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Finde die Aufgabe mit dem größten Ergebnis: $\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$



○ 5 Finde eine Aufgabe mit einem Ergebnis möglichst nahe an 2500:

·

=

Überschlag und Fehlersuche

1 Überschlage.

Male passend aus.

kleiner als 30 000

zwischen 30 000 und 100 000

größer als 100 000

$$731 \cdot 38$$

$$964 \cdot 46$$

$$582 \cdot 49$$

$$104 \cdot 1123$$

$$9648 \cdot 23$$

$$4893 \cdot 19$$

$$5106 \cdot 24$$

$$3 \cdot 7847$$

$$98 \cdot 697$$

$$893 \cdot 32$$

$$9 \cdot 8625$$

$$42 \cdot 3025$$



2 Verbinde Aufgabe und Ergebnis. Nutze den Überschlag.

$$3698 \cdot 54$$

$$5694 \cdot 26$$

$$1041 \cdot 960$$

$$1742 \cdot 58$$

$$148044$$

$$101036$$

$$199692$$

$$999360$$



3 Finde Rechenfehler und korrigiere sie.

Ordne zu: Welche Rechenfehler wurden gemacht?

Rechenfehler

Übertrag vergessen

Nicht stellengerecht untereinander

$$\begin{array}{r} 6387 \cdot 26 \\ \hline 127740 \\ 38322 \\ \hline 155062 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \cdot 37 \\ \hline 1026 \\ 2394 \\ \hline 3420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 892 \cdot 76 \\ \hline 62340 \\ 5352 \\ \hline 67892 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5036 \cdot 34 \\ \hline 16080 \\ 20144 \\ \hline 16224 \end{array}$$